



Iedere vijf jaar presenteert de ICT-Strategiecommissie een meerjarenplan voor de ontwikkeling van ICT aan de RUG. In dat plan doet de commissie een voorstel aan het College van Bestuur om budgetten te reserveren voor RUG-brede ICT-projecten, die tot doel hebben de ICT-voorzieningen voor onderwijs en onderzoek op topniveau te houden. Ook voor de administratieve organisatie worden budgetten gereserveerd, want ook als organisatie moet de RUG er natuurlijk voor zorgen top te blijven.

Die budgetten worden natuurlijk niet zo maar vrijgegeven. Daar moeten – u raadt het al – goed doortimmerde projectvoorstellen voor ingediend worden. Nadat die tig keer binnenste buiten gekeerd zijn, worden ze misschien toegekend. De eurogetallen die in het plan genoemd worden, zijn dus als een soort wegwijzers. Ze zeggen: de ICT-strategiecommissie is van mening dat de ontwikkeling van de ICT aan de RUG die en die kant op moet gaan.

Innovatieve ICT

Het ICT-strategieplan is kortom een ICT-innovatieplan. Er wordt in totaal voor bijna twintig miljoen euro gereserveerd voor ICT en onderwijs, ICT en onderzoek, ICT en wetenschappelijke informatievoorziening, ICT en organisatie en ICT en infrastructuur. Maar die twintig miljoen is slechts een deel van al het geld dat voor ICT in het geheel gereserveerd wordt. Die twintig miljoen gaat naar de projecten die innovatief zijn: ze scheppen voorzieningen die er nog niet of nog niet voldoende zijn, maar die er gezien de mondiale ontwikkelingen wel moeten komen. Aan het plan ligt dus een visie ten grondslag: een visie over wat de (wetenschappelijke) wereld in de komende vijf jaar te wachten staat. Dat is natuurlijk altijd een beetje een gok, zoiets. We hopen dus maar dat de commissie goed gegokt heeft.

Data en visualisatie

Voor het domein ICT en onderzoek gokt de commissie op 'data-intensief onderzoek'. Data-intensief onderzoek is volgens haar zelfs een nieuw paradigma aan het worden: het vierde paradigma. Wetenschappers moeten met enorme hoeveelheden data kunnen omgaan, om daar patronen in te ontdekken.

De RUG heeft al veel expertise op dit gebied en de commissie beveelt



aan de voorrangspostie nog verder uit te bouwen. Dit overigens zonder het vermogen om simulaties uit te voeren (het derde paradigma, volgens de commissie) uit het oog te verliezen. Een krachtig hulpmiddel voor onderzoekers bij de analyse van grote hoeveelheden data of van ingewikkelde gesimuleerde objecten (zoals moleculen) is de visualisatie van patronen en structuren. Dat kan via de Reality Cube en het Theater, in de bonbon op het Zernike-terrein.

Maar opvallend is, dat de commissie deze voorzieningen dichterbij de werkplek wil hebben. Dat kan door een kleiner centrum in het UMCG te realiseren en vooral: door gebruik te maken van de nieuwe virtualrealitybrillen die de wereld overspoelen. Visualisatie was ooit alleen voor kapitaalcrachtige gebruikers weggelegd. Maar vandaag de dag krijg je 3D-visualisatiehulpmiddelen bij je mobieltje cadeau. Er is hier dus sprake van een decentralisatiegolf, zoals eerder

Kuné's Kijk

Behalve oud-hoofdredacteur van de Universiteitskrant, schrijver van speeches voor oud-rector Frans Zwarts én natuurlijk redactielid van Pictogram, is Hans Kuné ook een verwoed filmer en fotograaf. Vanaf dit nummer levert hij voortaan een nieuwe rubriek 'plaatjes en praatjes' voor Pictogram. Deze eerste keer: het ICT-Strategieplan.

1

In het 3D-theater, met deze brillen op, kun je met elkaar blijven communiceren.

2

Frans van Hoesel start het 3D-theater op.

3

Bob Dröge demonstreert een virtualrealitybril. De democratisering van de visualisatie. In de virtual reality ben je wel geïsoleerd.

4

Dirk Fennema digitaliseert een oude schoolkaart.

5

Al deze schoolkaarten zijn nu gedigitaliseerd. Plus nog een grote hoeveelheid andere objecten.

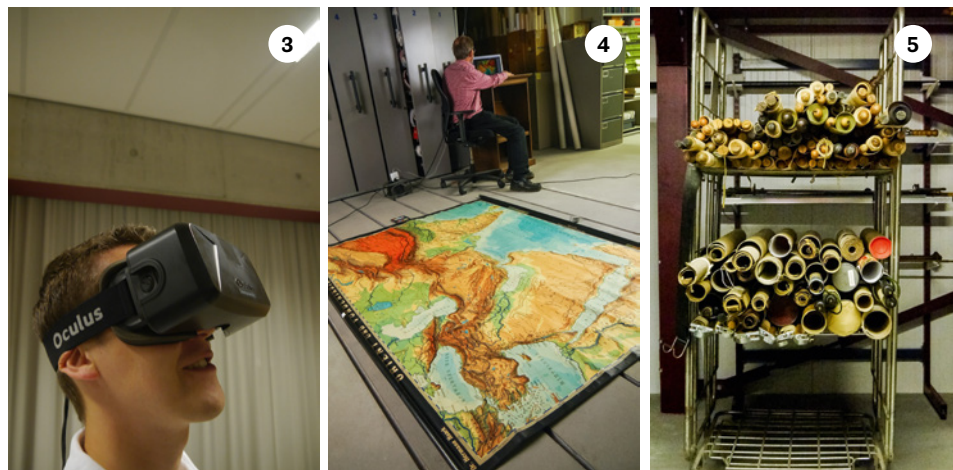
het geval was, toen de mainframes concurrentie kregen van de pc. Uiteraard werkt zo'n bril alleen maar goed als er krachtige hardware achter staat, maar duidelijk is dat de commissie veel verwacht van deze nieuwe trend en er op in wil spelen.

Digitaal toetsen

In het domein onderwijs legt de commissie de nadruk op de (verdere) ontwikkeling van digitaal toetsen en op de inzet van ICT om de werkdruk van docenten te verminderen. Ook vindt de commissie dat alle studenten aan de RUG via de computer een portfolio moeten kunnen maken, zoals dat bij de faculteit Geneeskunde al het geval is.

En natuurlijk wijst ze op de toepassing van de nieuwe visualisatietechnologie

wordt er door de commissie ruim 3,5 miljoen gereserveerd. Is dat veel? Ik weet het niet. Wat ik wel weet, is dat voor dit bedrag nog iets gedaan wordt. Iets heel wat zal ik zeggen ... iets dat voor iedereen is. Dat heet: digitalisering van de academische erfgoedcollectie. Alles wat de RUG aan belangwekkende, museumwaardige, objecten in huis heeft, wordt dankzij dit project openbaar bezit.



Stuurinformatie

Voor de domeinen ICT en organisatie en ICT en infrastructuur geldt al jaar en dag dat ze een beetje in de schaduw van de drie andere domeinen staan. Als alles hier goed werkt, hoor je er niemand over. Werkt er iets eens wat minder goed, dan is Leiden in last.

Maar hier wordt ervoor gezorgd dat de netwerken snel, sneller, snelst zijn, de

nologie in het onderwijs. Ze stelt voor daar in de planperiode op lokale schaal mee te experimenteren om vervolgens op basis van de opgedane ervaringen in de toekomst eventueel grotere projecten op te starten.

Zichtbare publicaties

Het domein wetenschappelijke informatievoorziening gaat over wat we vroeger zo ongeveer de bieb noemden. Alleen: onderzoekers hebben het niet meer zo met boeken. Ze willen artikelen en die willen ze op hun beeldscherm (van wat voor apparaat dan ook) kunnen lezen.

Die wereld is in hevige beweging, zoals u weet. Universiteiten zijn boos op uitgevers, uitgevers zijn boos op universiteiten. En wetenschappers willen niet alleen elkaars artikelen lezen, maar ze willen ook de beschikking hebben over de gegevens waarop die artikelen gebaseerd zijn. Openheid, integriteit, snelheid en vindbaarheid, dat is waar het in de wetenschappelijke informatievoorziening tegenwoordig om gaat. En niet te vergeten: zichtbaarheid. De wereld moet kunnen zien wat de onderzoekers allemaal presteren. Dus: alle publicaties snel invoeren in CRIS, het systeem dat garandeert, dat ze ook in Hong Kong en Harvard onder de indruk komen van de research output.

Om dit allemaal nog beter te laten functioneren dan het nu al doet,

beveiliging de hackers buitenhoudt zonder de onderzoekers, studenten en docenten het leven al te lastig te maken en dat alle informatie-stromen, bijvoorbeeld die over het geld, goed geadministreerd worden.

Dat laatste is ook heel belangrijk. Want over vijf jaar willen we precies weten, hoeveel van die twintig miljoen naar welke projecten is gegaan en wat voor effect dat allemaal gehad heeft. Dat heet stuurinformatie, pardon Business Intelligence. Erg moeilijk om dat goed te krijgen. Dus tja, daar moet dus ook geld naar toe.

